

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. ZAMAWIAJĄCY

Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk ul. Bałtycka 5,
44-100 Gliwice.

Strona | 1

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do siedziby zamawiającego.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Laptop (2 szt.)

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Wyświetlacz	15.6 cale, rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD)
Karta Graficzna	Dedykowany układ graficzny o wydajności 8.76 TFLOPS i częstotliwości 1750 MHz (np. RTX 3060)
System operacyjny	Windows 11 Pro
CPU	Procesor 8 rdzeni, 16 wątków, taktowanie min. 2.3GHz (max 4.6 GHz)
Pamięć RAM	64 GB, DDR4
Dysk	2x M.2 2TB
Rodzaje wejść / wyjść	1 x Thunderbolt, 3 x USB-C 3.0, 1 x HDMI 1 x Mini DisplayPort 1 x Czytnik kart pamięci 1 x Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm, 1 x Złącze zasilania
Komunikacja bezprzewodowa	Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 802.11ax(gen. 6), beprzewodowy Bluetooth
Multimedia	Podświetlana klawiatura, Kamera, Czytnik linii papilarnych,
Przykładowo	<i>Dell Alienware m15 R7 i7-12700H/64GB/1TB/W11 RTX3060 (Alienware0139V2-Dark)</i>
Gwarancja	2 lata

2. Serwer Rack (1 szt.).

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Typu Rack maksymalnie do 2 U
CPU	2 x Intel® Xeon® Silver 4210 2.20GHz, 10 Rdzeni, 13.75MB Cache, 9.60GT/s 2UPI, 85W
Pamięć	64GB 4x16GB 2666MHz, DDR4 UDIMM, ECC
Dyski	3 x 4TB SATA Hot-Plug, 6Gb/s, 7.2 tysięcy obrotów, 3.5 cala
Kontroler RAID	PERC H330 (RAID 0/1/5/10/50, 12Gb/s, Sprzętowy)
Optymalizacja rozruchu	Kontroler BOSS z 1 dyskiem 240GB M.2 No-RAID
Zasilanie	2 x 750W Hot-Plug, Dwa redundantne zasilacze
Port sieciowy	Gigabit Ethernet lub szybszy
Gwarancja	2 lata

Strona | 2

3. Analizator widma radiowego (1 szt.)

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Częstotliwość	<ul style="list-style-type: none"> Zakres częstotliwości: 1 Hz do 4,4 GHz (przedwzmacniacz RF wyłączony); 500kHz do 4,4 GHz (włączony przedwzmacniacz RF) Dokładność odniesienia częstotliwości wewnętrznej: ± 1 ppm Dokładność licznika: $\pm (1 \text{ Hz} + \text{ błąd podstawy czasu})$ Pasmo rozdzielczości: 0.1Hz do 250kHz i 5MHz
Odbiornik pomiarowy	<ul style="list-style-type: none"> Częstotliwość robocza 150 kHz do 4,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> Dokładność FM $\pm 1\%$ typowa Dokładność AM $\pm 1\%$ typowa Synchroniczny detektor poziomu $\pm 0.25\text{dBc}$ ([0dBm do -125dBm, 150kHz do 1GHz] i [0dBm do -115dBm, 1GHz do 4,4GHz])
Amplituda	<ul style="list-style-type: none"> Zakres: +10dBm do wyświetlanego średniego poziomu hałasu (DANL) Dokładność bezwzględna: $\pm 1.5\text{dB}$ (0dBm do DANL); $\pm 2.0\text{dB}$ (+10dBm do >0dBm)
Oprogramowanie	Oprogramowanie na komputer PC do analizy widma RF w czasie rzeczywistym.
Komunikacja	USB
Przykładowo	USB-SA44B Spectrum Analyzer
Gwarancja	2 lata

4. Serwer NAS (1 szt.)

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Tower
CPU	Procesor 4 rdzeniowy min 2 GHz, max 2.7GHz
Pamięć	4 GB DDR4
Dyski	4x 2TB SATA
Kontroler LAN	2 x 2.5GbE, Wsparcie dla 5GbE & 10GbE
Multimedia	Obsługuje aplikacje wymagające dużej przepustowości, takie jak maszyny wirtualne i kontenery.
Rodzaje wejść / wyjść	3 x USB3.2 GEN1 5GBPS 2 x USB 2.0
Przykładowo	QNAP TS-453D-4G
Gwarancja	3 lata

Strona | 3

5. FortiSwitch (2 szt.)

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Typu Rack maksymalnie 1 U
Specyfikacja systemowa	Zdolność przełączania (Duplex) 176Gbps, Pakiety na sekundę (Duplex) 260Mbps, Tablica adresów MAC 32K, Opóźnienie sieciowe <1μs, Wsparcie VLAN 4K, Rozmiar grupy agregacji łączy 8, Całkowita liczba grup agregacji łączy 128, Bufory pakietów 2MB, DDR3 512MB, FLASH 64MB,
Rodzaje wejść / wyjść	48x GE RJ45, PoE x 24 (802.3af/at), 4 x 10 Gigabit Ethernet (GE) SFP+,
Moc PoE	370W
Wymiary	Wysokość 44 mm Długość 440 mm, Głębokość 310 mm, Waga 4.68 kg
Przykładowo	FortinetFortiSwitch-148F-POE
Gwarancja	2 lata

6. Szafa wisząca 19" typu Rack (1 szt.)

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Typu rack, maksymalnie 6 U, drzwi przeszklone, demontowane boki, otwory wentylacyjne oraz kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiające instalację
Wymiary	Wysokość 355mm, Szerokość 600mm, Głębokość 440mm,
Panel wentylacyjny (1 szt.)	Panel wentylacyjny typu RACK 1 U, poczwórny, wyposażony w elektroniczny termostat,
Patch panel (2 szt.)	Panel 24 portowy typu rack 0,5 U kat 6a ekranowany
Gwarancja	2 lata

Strona | 4

7. Urządzenia sieciowe.

Opis	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Kabel kat. 6a F/UTP (2 szt.)	Kabel teleinformatyczny wewnętrzny o łącznej długości przynajmniej 610m Kat. 6a F/UTP
Dysk Zewnętrzny (1 szt.)	USB SSD min. 1 TB wspierającym co najmniej USB 3.0
Patchcord światłowodowy (1 szt.)	Światłowód wielomodowy ze złączami LC/PC - LC/PC, duplex (podwójne), typ włókna OM3 o długości przynajmniej 10m.
Gwarancja	2 lata

1. Termin realizacji zamówienia do 14 dni od złożenia zamówienia.
2. Dostawa powinna być dokonana w sposób jednorazowy, w dni robocze w godzinach 9:00 – 15:00. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego najpóźniej 2 dni przed planowaną dostawą o terminie dostawy.
3. Sprzęt komputerowy i sieciowy musi spełniać wymagania szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.
4. Realizacja zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru.

III. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna zawierać:

- Nazwę i adres oferenta,
- Wartość oferty (netto oraz brutto),
- Specyfikacja techniczna zawierająca informację o konkretnych modelach komponentów w ofercie,
- Termin ważności oferty,
- Przewidywany termin realizacji.

IV. KRYTERIA WYBORU OFERTY

Najniższa cena brutto.

V. WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Płatność odbędzie się na podstawie wystawionej przez Wykonawcę faktury.
2. Podstawą do wystawienia faktury jest dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego potwierdzona protokołem odbioru przyjętym bez zastrzeżeń. Zamawiający wymaga dostarczenia całego sprzętu otrzymanego od producenta w nienaruszonych opakowaniach fabrycznych. Termin płatności przez Zamawiającego wynosi 14 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferty można składać:

- Osobiście w siedzibie zamawiającego w sekretariacie Instytutu Informatyki,
- Wysyłając wiadomość e-mail na adres zakupy@iitis.pl.

Termin składania ofert upływa w dniu 21.07.2022 o godzinie 12:00.

Kontakt
Łukasz Zimny
Arkadiusz Sochan
Krzysztof Grochla
zakupy@iitis.pl

DYREKTOR INSTYTUTU



prof. dr hab. inż. Tadeusz Czachórski

